

Developing Event-Driven Applications with Apache Kafka and Red Hat AMQ Streams with exam (EX482) (AD483)

ID AD483 Preis 3.168,- € (exkl. MwSt.) **Dauer 4 Tage**

Sonderregelung Bundle mit KIOSK/Remote Examen

Bitte beachten Sie die abweichenden Stornobedingungen für Red Hat Bundle in Kombination mit Individual Examen (KIOSK / Remote).

Die Laufzeit von 365 Tagen beginnt ab dem Bestelldatum. Es ist kein Rücktritt vom Kauf möglich.

Alle Käufe von Red Hat KIOSK / Remote Examen und Bundle sind nicht erstattungsfähig.

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

Kursüberblick

Entwicklung, Skalierung und Fehlerbehebung von ereignisgesteuerten Microservice-Anwendungen.

Lernen Sie, wie Sie mit Kafka und AMQ Streams ereignisgesteuerte Anwendungen entwerfen, entwickeln und testen. Ereignisgesteuerte Microservices skalieren global, speichern und streamen Prozessdaten und liefern Kunden Feedback mit niedriger Latenz. Dieser Kurs richtet sich an Anwendungsentwickler und basiert auf Red Hat AMQ Streams 1.8 und Red Hat OpenShift Container Platform 4.6. Die Prüfung Red Hat Certified Specialist in Event-Driven Development with Kafka (EX482) ist in diesem Angebot enthalten.

Zusammenfassung des Kurses

- Beschreiben Sie die Grundlagen von Kafka und seine Architektur.
- Entwickeln Sie Anwendungen mit der Kafka Streams API.
- Integrieren Sie Anwendungen mit Kafka Connect.
- Erfassen Sie Datenänderungen mit Debezium.
- Behebung allgemeiner Probleme beim Streaming von Anwendungen.

Zielgruppe

Anwendungsentwickler mit Erfahrung in der Entwicklung von Microservices.

Voraussetzungen

- Erfahrung mit der Entwicklung und dem Design von Microservice-Anwendungen, z. B. [Red Hat Cloud-native Microservices Development with Quarkus \(DO378\)](#) oder gleichwertige Erfahrung.
- OpenShift-Erfahrung wird empfohlen, ist aber nicht erforderlich.

Überlegungen zur Technologie

- BYOD-Klassenraumumgebung mit Zugriff auf den gemeinsamen Cluster.
- Außerdem wird eine cloudbasierte Unterrichtsumgebung zur Verfügung gestellt.

Kursinhalt

Entwurf von ereignisgesteuerten Anwendungen

- Beschreiben Sie die Grundsätze ereignisgesteuerter Anwendungen.

Einführung in die Konzepte von Kafka und AMQ-Streams

- Erstellen Sie Anwendungen mit grundlegenden Lese- und Schreibfunktionen für Nachrichten.

Erstellen von Anwendungen mit der Streams-API

- Nutzen Sie die Streams-API zur Erstellung von Daten-Streaming-Anwendungen.

Asynchrone Dienste mit Event Collaboration erstellen

- Erstellen und Migrieren zu asynchronen Diensten unter Verwendung des Musters für die Zusammenarbeit bei Ereignissen.

Integration von Datensystemen mit Kafka Connect

- Verbinden Sie Datensysteme und reagieren Sie auf Datenänderungen mit Kafka Connect und Debezium.

Fehlersuche bei AMQ-Streams-Anwendungen

- Bewältigung häufiger Probleme in Kafka- und AMQ-Streams-Anwendungen.

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichnete Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren
rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

**Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH**

Tel. +49 40 25334610

info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH

(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)

Tel. +43 1 6000 8800

info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

**Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG**

Tel. +41 44 8325080

info@flane.ch / www.flane.ch